

# PORTABLE RADIO TELEPHONE SYSTEM AND STATIONARY TELEPHONE SYSTEM

Publication number: JP6070312

Publication date: 1994-03-11

Inventor: MURAKAMI KENICHI

Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Classification:

- international: H04M11/00; H04N1/00; H04N7/00; H04N7/14;  
H04M11/00; H04N1/00; H04N7/00; H04N7/14; (IPC1-7):  
H04N7/14; H04M11/00; H04N1/00; H04N7/00

- European:

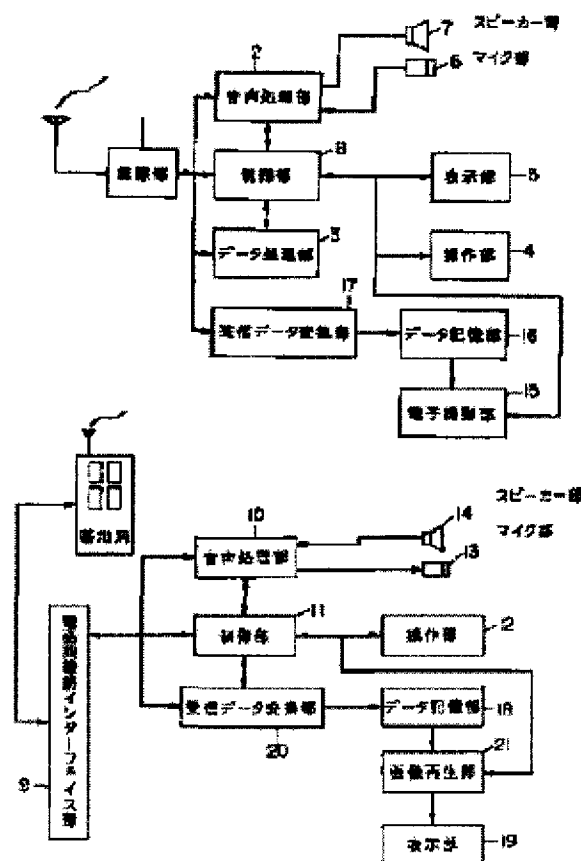
Application number: JP19920218950 19920818

Priority number(s): JP19920218950 19920818

Report a data error here

## Abstract of JP6070312

**PURPOSE:** To provide the portable radio telephone system being able to pick up a picture and the stationary telephone system being able to receive transmit ted picked-up picture data and being able to display the received picture. **CONSTITUTION:** The portable radio telephone system is provided with an electronic image pickup section 15 picking up an image and converting a picked-up picture into data, a data storage section 16 storing the data, a transmission data conversion section 17 converting the data into a radio signal, the stationary telephone set is provided with a data storage section 18, a display section 19, a reception data conversion section 20 converting a radio signal of received picture information into data, and a picture reproduction section 21 receiving the picture information from the data and displaying the picture on the display section 19.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平6-70312

(43) 公開日 平成6年(1994)3月11日

| (51) Int.Cl. <sup>5</sup> | 識別記号  | 庁内整理番号    | F I | 技術表示箇所 |
|---------------------------|-------|-----------|-----|--------|
| H 0 4 N 7/14              |       | 8943-5C   |     |        |
| H 0 4 M 11/00             | 3 0 3 | 8627-5K   |     |        |
| H 0 4 N 1/00              |       | Z 7046-5C |     |        |
| 7/00                      |       | Z 9187-5C |     |        |

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平4-218950

(22) 出願日 平成4年(1992)8月18日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 村上 健一

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

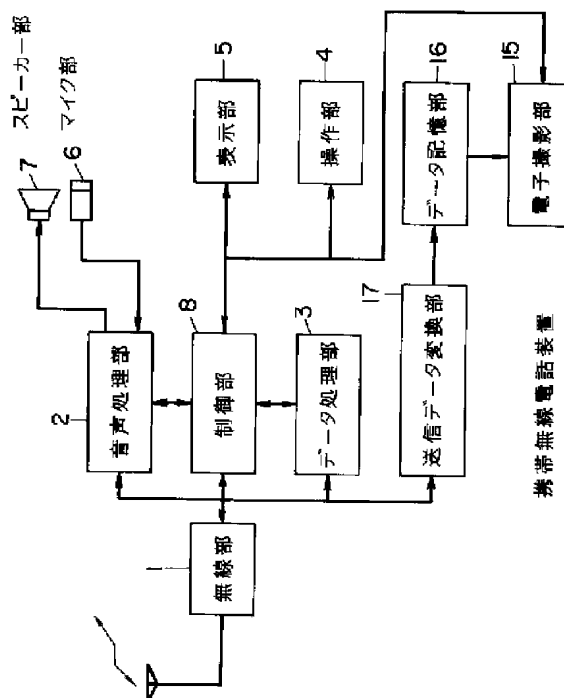
(74) 代理人 弁理士 小鍛冶 明 (外2名)

(54) 【発明の名称】 携帯無線電話装置および固定電話装置

(57) 【要約】

【目的】 携帯無線電話装置で画像を撮影でき、撮影した画像をデータとして送信し、固定電話装置で前記画像データを受信し、受信した画像が表示できる、携帯無線電話装置および固定電話装置を提供する。

【構成】 携帯無線電話装置に、撮影を行い、撮影した画像をデータに変換する電子撮影部と、データを蓄えるデータ記憶部と、データを無線信号に変換する送信データ変換部と、及び固定電話装置に、データ記憶部と、表示部と、受信した画像情報の無線信号を、データに変換する受信データ変換部と、データから画像情報を読み取り、前記表示部に画像を表示させる画像再生部を設ける。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】無線信号の送受信と変復調とを行う無線部と、音声信号の各処理を行う音声処理部と、装置の制御用データ信号の処理を行うデータ処理部と、外部からの操作信号を入力する操作部と、表示を行う表示部と、音声の入力を行うマイク部と、音声の出力を行うスピーカ一部と、装置全体を制御する制御部と、撮影を行い、撮影した画像をデータに変換する電子撮影部と、データを蓄えるデータ記憶部と、前記データ記憶部が蓄積したデータを、前記無線部への入力信号に変換する送信データ変換部とを備えた携帯無線電話装置と電話回線網とのインターフェイスを行う電話回線網インターフェイス部と、音声信号の各処理を行う音声処理部と、装置全体を制御する制御部と、外部からの操作信号を入力する操作部と、音声の入力を行うマイク部と、音声の出力を行うスピーカ一部と、データを蓄えるデータ記憶部と、表示を行う表示部と、前記電話回線網インターフェイス部を通じて受信した画像情報の信号を、前記データ記憶部に蓄積できるデータに変換する受信データ変換部と、前記データ記憶部が蓄積したデータを入力し、入力したデータから画像情報を読み取り、前記表示部に画像を表示させる画像再生部とを備えた固定電話装置とにより構成され、前記携帯無線電話装置から前記固定電話装置に画像を送信できることを特徴とした携帯無線電話装置および固定電話装置。

【請求項2】前記携帯無線電話装置が送信した画像情報を受信し、画像が再生できることを特徴とした請求項1記載の携帯無線電話装置および固定電話装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、携帯無線電話装置および固定電話装置に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】近年、携帯無線電話装置および固定電話装置はその利便性、経済性の向上と共に広く利用されるようになってきた。

【0003】以下、図面を参照しながら従来の携帯無線電話装置および固定電話装置について説明を行う。

【0004】図3、図4は従来の携帯無線電話装置および固定電話装置のブロック構成図である。図3の携帯無線電話装置において、1は無線信号の送受信を行う無線部、2は音声信号の各処理を行う音声処理部、3は制御用データ信号の処理を行うデータ処理部、4は外部からの操作信号を入力する操作部、5は表示を行う表示部、6は音声の入力を行うマイク部、7は音声の出力を行うスピーカ一部、8は携帯無線電話装置全体を制御する制御部である。

【0005】図4の固定電話装置において、9は電話回線網とのインターフェイスを行う電話回線網インター

フェイス部、10は音声信号の各処理を行う音声処理部、11は固定電話装置全体を制御する制御部、12は外部からの操作信号を入力する操作部、13は音声の入力を行うマイク部、14は音声の出力を行うスピーカ一部である。

【0006】以上のように構成された従来の携帯無線電話装置および固定電話装置で、以下その動作を、通話動作のみについて説明する。携帯無線電話装置から固定電話装置に発呼を行うには、まず携帯無線電話装置の電源を投入し、操作部4から発呼したい相手の電話番号を入力後、通話ボタンを押す。制御部8は無線部1を介し、電話番号情報を含む制御信号を基地局に送出する。以上の発呼動作が完了し、発呼した相手側でオフフックが行われると通話状態となる。この通話状態時に、マイク部6から音声を入力する。入力された音声は、マイク部6から音声処理部2を介して無線部1から送出される。

【0007】固定電話装置において、有線電話回線からの着呼があったときには、固定電話装置の制御部11は電話回線網インターフェイス部9を介して検知し、電話回線網インターフェイス部9とマイク部13とスピーカ一部14を、音声処理部10を介して接続する。以上の動作が完了し、通話状態となる。この通話状態時に、携帯無線電話装置から送出されてきた音声を、音声としてスピーカ一部14から聞く。

## 【0008】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、近年、有線電話回線網で画像の送信が可能になっているにもかかわらず、上記した従来の携帯無線電話装置では、音声のみの送/受信しかできない。また、画像を送/受信できる電話装置としてテレビ電話装置があるが、装置本体が有線電話回線網とつながっていなければならず、どこからでも画像を送信することはできないという問題点を有していた。

【0009】本発明は上記課題を解決し、携帯無線電話装置で画像を撮影でき、撮影した画像をデータとして送信し、固定電話装置で前記画像データを受信し、受信した画像が表示できる、携帯無線電話装置および固定電話装置を提供することを目的としている。

## 【0010】

【課題を解決するための手段】本発明は上記目的を達成するために、撮影を行い、撮影した画像をデータに変換する電子撮影部と、データを蓄えるデータ記憶部と、前記データ記憶部が蓄積したデータを前記無線部への入力信号に変換する送信データ変換部とを有する携帯無線電話装置と、データを蓄えるデータ記憶部と、表示を行う表示部と、前記電話回線網インターフェイス部を通じて受信した画像情報の信号を前記データ記憶部に蓄積できるデータに変換する受信データ変換部と、前記データ記憶部が蓄積したデータを入力し、入力したデータから画像情報を読み取り、前記表示部に画像を表示させる画像

再生部とを有する固定電話装置とを設けた。

【0011】

【作用】本発明は上記した構成により、携帯無線電話装置で画像を撮影でき、撮影した画像をデータとして送信し、固定電話装置で前記画像データを受信し、受信した画像を表示することにより、どこからでも固定電話装置に画像の送信ができるものである。

【0012】

【実施例】以下、本発明の一実施例について、図面を参照しながら説明する。

【0013】図1における携帯無線電話装置において、1は無線部、2は音声処理部、3はデータ処理部、4は操作部、5は表示部、6はマイク部、7はスピーカ部、8は制御部であり、固定電話装置において、9は電話回線網インターフェイス部、10は音声処理部、11は制御部、12は操作部、13はマイク部、14はスピーカ部である。これらは図2に示した従来例と同じものであり、詳細な説明は省略する。

【0014】携帯無線電話装置において、15は撮影を行い、撮影した画像をデータに変換する電子撮影部、16はデータを蓄えるデータ記憶部、17は前記データ記憶部が蓄積したデータを、前記無線部への入力信号に変換する送信データ変換部であり、固定電話装置において、18はデータを蓄えるデータ記憶部、19は表示を行う表示部、20は電話回線網インターフェイス部9を通じて受信した画像情報の信号を、データ記憶部18に蓄積できるデータに変換する受信データ変換部、21はデータ記憶部18が蓄積したデータを入力し、入力したデータから画像情報を読み取り、表示部19に画像を表示させる画像再生部である。

【0015】以上のように構成された携帯無線電話装置および固定電話装置について、以下その動作を説明する。携帯無線電話装置で画像を撮影し、撮影した画像を送信したいときは、まず携帯無線電話装置の電源を投入し、操作部4から画像の撮影を制御部8に指示するボタンを押す。すると制御部8の指示により電子撮影部15は撮影を行い、撮影した画像をデータに変換してデータ記憶部16に出力する。この動作が完了すると、データ記憶部16において画像がデータとして保持される。次に操作部4から撮影した画像を送りたい相手の電話番号を入力後、通話ボタンを押す。制御部8は無線部1を介し、電話番号情報を含む制御信号を基地局に送出する。以上の発呼動作が完了し、発呼した相手側でオフフックが行われると通話状態となる。

【0016】この通話状態時に、操作部4から画像の送信を制御部8に指示するボタンを押す。すると制御部8の指示により、送信データ変換部17は、データ記憶部16から前記画像データを入力し、無線部1への入力信

号に変換し、無線部1へ出力する。そして無線部1から前記画像信号を送信される。

【0017】固定電話装置において、有線電話回線からの着呼があったときには、固定電話装置の制御部11は電話回線網インターフェイス部9を介して検知し、電話回線網インターフェイス部9とマイク部13とスピーカ部14を、音声処理部10を介して接続する。以上の動作が完了し、通話状態となる。

【0018】この通話状態時に、前記画像信号が送られてきたことを、制御部11が電話回線網インターフェイス部9を介して検知したときは、電話回線網インターフェイス部9と音声処理部10との接続を切り、電話回線網インターフェイス部9と受信データ変換部20を接続させる。前記画像信号は電話回線網インターフェイス部9を介して受信データ変換部20に入力され、受信データ変換部20は前記画像信号をデータ記憶部18に蓄積できるデータに変換し、データ記憶部18に出力する。この動作が完了すると、データ記憶部18において画像がデータとして保持される。次に操作部12から画像の表示を指示するボタンを押すと、制御部11の指示により、画像再生部21は、データ記憶部18が蓄積した画像のデータを入力し、入力した画像のデータから画像情報を読み取り、表示部19に画像を表示させる。

【0019】

【発明の効果】以上のように本発明は、携帯無線電話装置で画像を撮影でき、撮影した画像をデータとして送信し、固定電話装置で前記画像データを受信し、受信した画像が表示可能な携帯無線電話装置および固定電話装置を提供することにより、どこからでも固定電話装置に画像の送信ができるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に於ける携帯無線電話装置の構成ブロック図

【図2】本発明の一実施例に於ける固定電話装置の構成ブロック図

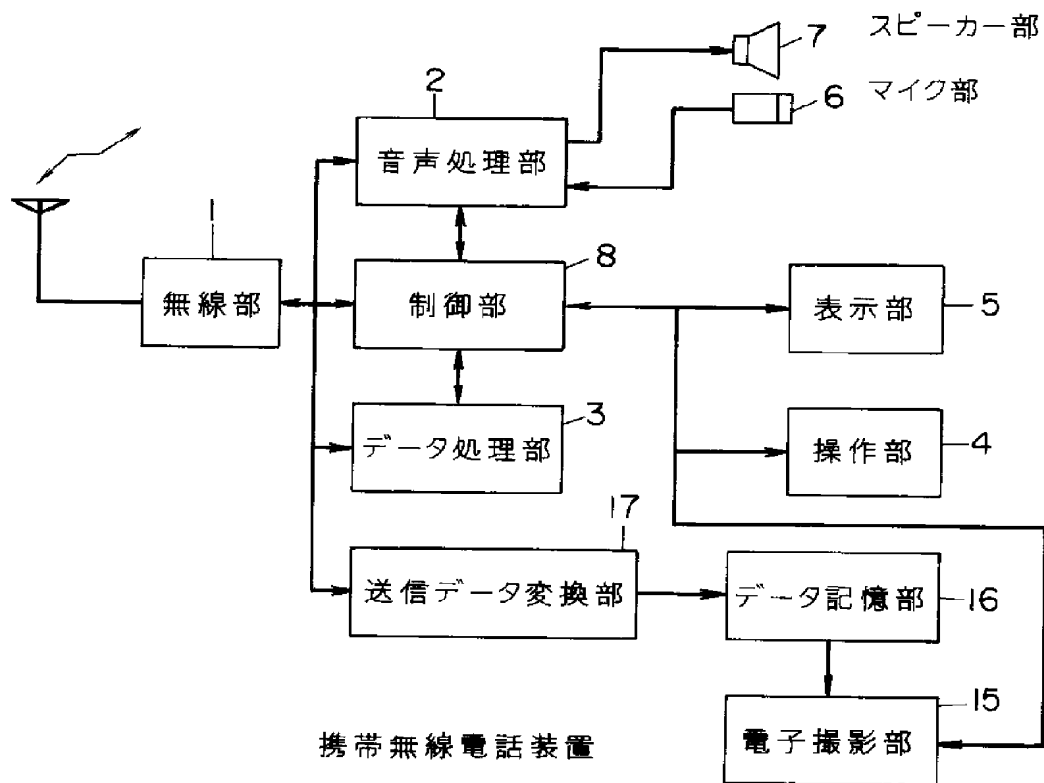
【図3】従来の携帯無線電話装置に於ける構成ブロック図

【図4】従来の固定電話装置に於ける構成ブロック図

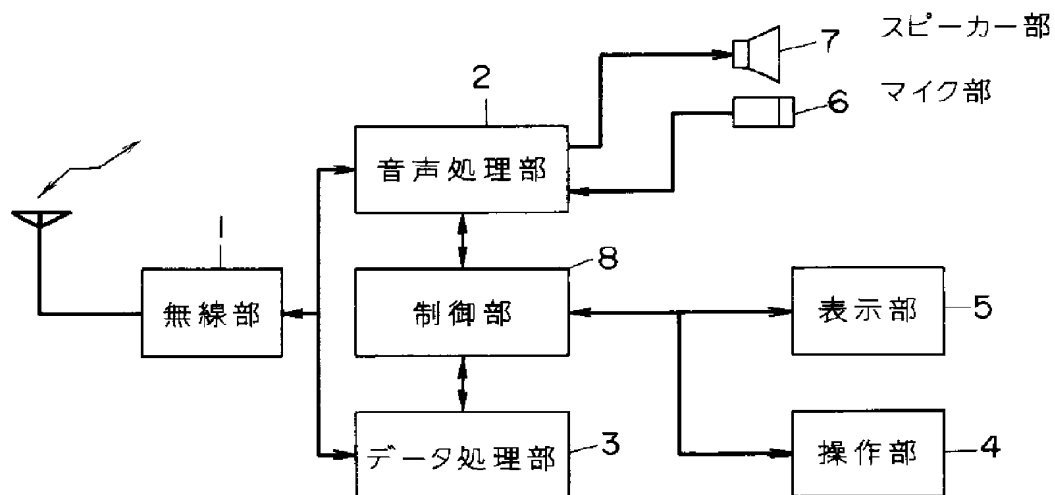
【符号の説明】

- 1 無線部
- 2 音声処理部
- 3 データ処理部
- 4 操作部
- 5 表示部
- 6 マイク部
- 7 スピーカ部
- 8 制御部

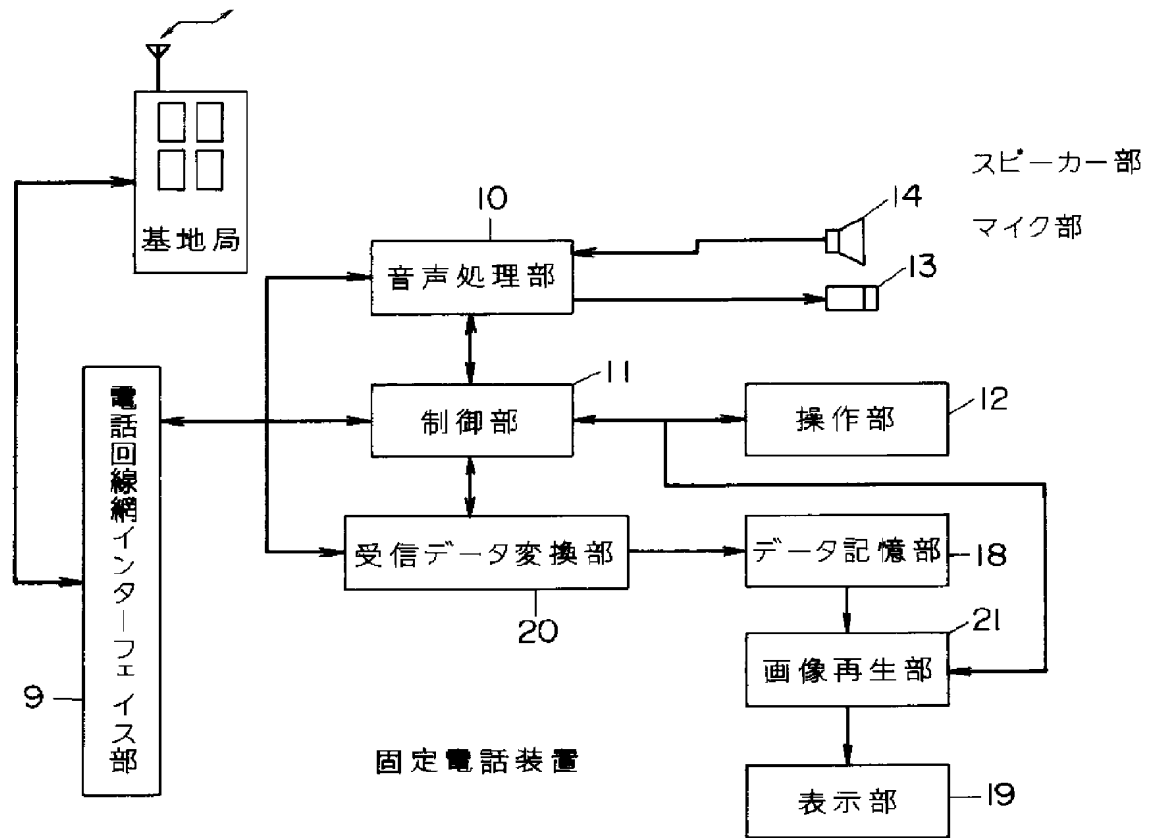
【図1】



【図3】



【図2】



【図4】

